



# 格式规则

## SANtricity commands

NetApp  
June 16, 2025

# 目录

- 格式规则 ..... 1
  - SANtricity CLI 命令的格式规则 ..... 1
    - CLI格式规则 ..... 1
  - SANtricity CLI 脚本命令的格式规则 ..... 2
  - Windows PowerShell 中 SANtricity CLI 命令的格式规则 ..... 3

# 格式规则

## SANtricity CLI 命令的格式规则

根据输入的值或名称、CLI命令会强制实施某些格式规则。

### CLI格式规则

在Windows、Linux或Solaris操作系统上运行CLI命令和脚本命令时、需要特别注意名称或标签中使用的双引号(")。

如果名称或值包含双引号(")、则必须在每个双引号字符前面插入反斜杠(\)。

例如：

```
-c "set storageArray userLabel=\"Engineering\";"
```

在此示例中、"工程"是存储阵列名称。

第二个示例是：

```
-n \"My\"_Array
```

在此示例中、"My"\_Array是存储阵列的名称。

您不能在脚本命令中使用双引号(")作为字符串(也称为字符串文字)的一部分。例如、您不能输入以下字符串将存储阵列名称设置为"Finance" Array：

```
-c "set storageArray userLabel=\"\"Finance\"Array\";"
```

在Windows操作系统中、如果名称不使用双引号(")、则必须在每个特殊脚本字符之前插入一个记号( {caret} )。特殊字符包括 {caret} 、|、<和>。

在与终端`-n`、`-o`、`-f`和`-p`结合使用时、在每个特殊脚本字符之前插入一个脱字号。例如、要指定存储阵列cli>client、请输入以下字符串：

```
-n CLI^>CLIENT
```

在脚本命令的字符串文字中使用时、在每个特殊脚本字符之前插入一个插入符号( {caret} )。例如、要将存储阵列的名称更改为finance\_|\_payl哪些、请输入以下字符串：

```
-c "set storageArray userLabel=\"FINANCE_^|_PAYROLL\";"
```



在命令提示符处发出SMcli命令时、使用Windows操作系统时、输入或输出文件的文件路径名称中需要额外的反斜杠(\)字符作为转义字符。在安全https模式下使用SMcli时、必须包含额外的反斜杠(\)、方法是提供-u选项以指定基于角色的访问管理用户。\* 示例： \*

```
C:\\dir\\subdir\\filename
```

## SANtricity CLI 脚本命令的格式规则

每个脚本命令问题描述 末尾的注释部分介绍了特定脚本命令特有的语法。

区分大小写—脚本命令不区分大小写。您可以使用小写、大写或混合大小写键入脚本命令。(在以下命令说明中、混合大小写可帮助您读取命令名称并了解命令的用途。)

空格—必须在脚本命令中输入空格、如命令说明中所示。

方括号-方括号有两种使用方式：

- 作为命令语法的一部分。
- 以指示这些参数是可选的。每个参数的问题描述 用于指示是否需要将参数值括在方括号中。

圆括号—命令语法中显示的圆括号包含参数的特定选项。也就是说、如果要使用参数、则必须输入括在圆括号中的值之一。通常、脚本命令中不包含圆括号；但是、在某些情况下、输入列表时、必须将列表括在圆括号中。此列表可能是托盘ID值和插槽ID值的列表。每个参数的问题描述 用于指示是否需要将参数值括在圆括号中。

垂直条-脚本命令中的垂直条指示"或"并分隔参数的有效值。例如、命令问题描述 中`raidLevel`参数的语法如下所示：

```
raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6)
```

要使用`raidLevel`参数设置RAID级别5、请输入以下值：

```
raidLevel=5
```

驱动器位置—用于标识驱动器位置的命令行界面命令既支持高容量驱动器托盘、也支持低容量驱动器托盘。高容量驱动器托盘具有用于容纳驱动器的抽盒。抽盒滑出驱动器托盘、以便可以访问驱动器。低容量驱动器托盘没有抽盒。对于大容量驱动器托盘、您必须指定驱动器托盘的标识符(ID)、抽盒ID以及驱动器所在插槽的ID。对于低容量驱动器托盘、只需指定驱动器托盘的ID以及驱动器所在插槽的ID即可。对于低容量驱动器托盘、确定驱动器位置的另一种方法是指定驱动器托盘的ID、将抽盒的ID设置为0、并指定驱动器所在插槽的ID。使用逗号分隔ID值。如果输入多组ID值、请使用空格将每组值分隔开。

在命令行界面中指定驱动器有两种约定。应使用的约定在每个命令中指定。一种约定使用等号和圆括号：

```
drive=(trayID,[drawerID,]slotID\)
```

第二种约定不使用等号、而是在指定驱动器周围使用一对花括号：

```
drive \[trayID,[drawerID,]slotID\]
```

下面是使用圆括号的一些示例：

```
(1,1 1,2 1,3 1,4 2,1 2,2 2,3 2,4)
```

或者、对于大容量驱动器托盘、以下示例：

```
(1,1,1 1,2,2 1,3,3 1,4,4 2,1,1 2,2,2 2,3,3 2,4,4)
```

斜体术语—命令中的斜体术语表示需要提供的值或信息。例如、当您遇到斜体术语时：

```
*numberOfDrives*
```

将斜体术语替换为要包含在脚本命令中的驱动器数量值。

分号-脚本命令必须以分号(;)结尾。您可以在命令行或脚本文件中输入多个脚本命令。例如、使用分号分隔以下脚本文件中的每个脚本命令。

```
create volume drives=(0,2 0,3 1,4 1,5 2,6 2,7) raidLevel=5 userLabel="v1"  
capacity=2gb owner=a;  
create volume volumeGroup=2 userLabel="v2" capacity=1gb owner=b;  
create volume volumeGroup=2 userLabel="v3" capacity=1gb owner=a;
```

```
create volume drives=(0,4 0,5 1,6 1,7 2,8 2,9) raidLevel=5 userLabel="v4"  
capacity=2gb owner=b;  
create volume volumeGroup=3 userLabel="v5" capacity=1gb owner=a;  
create volume volumeGroup=3 userLabel="v6" capacity=1gb owner=b;
```

## Windows PowerShell 中 SANtricity CLI 命令的格式规则

Windows PowerShell是一个交互式脚本Shell、可用于访问命令行工具。

Windows PowerShell在Windows命令提示符处进行了改进、提供了一组更强大的命令和脚本功能。您可以在Windows PowerShell中运行所有命令行界面和脚本命令；但是、Windows PowerShell具有一些独特的格式要求。这些要求如下：

- 以句点和正斜杠(/)开头的所有SMcli命令

- 必须将SMcli包装程序标识为扩展名为.exe的可执行命令(smcli.exe)
- 将此脚本命令用单引号括起来("")
- 名称、文件路径或值中的双引号必须在每个双引号字符(\" )前面有一个反斜杠

以下是在Windows PowerShell中创建存储阵列名称的命令行界面命令示例。请注意、脚本命令使用单引号作为分隔符、而存储阵列名称周围使用反斜杠双引号、在命令语法中标识为`userLabel`。

```
PS C:\...\StorageManager\client> ./SMcli.exe 123.45.67.88 123.45.67.89  
-c 'set storageArray userLabel=\"Engineering\";'
```

以下是在Windows PowerShell中启用高级功能的命令行界面命令示例。请注意在高级功能密钥的文件路径之前使用反斜杠双引号。

```
PS C:\...\StorageManager\client> ./SMcli.exe 123.45.67.88 123.45.67.89  
-c 'enable storageArray feature file=\"C:\licenseKey.bin\";'
```

在前面的示例中、使用大写字母和小写字母。此用途有助于明确命令的格式。但是、Windows PowerShell不区分大小写、不需要特定使用情形。

## 版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

## 商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。